



Purtop HA

Membrana impermeabilizante de poliureia, bicomponente, a aplicar manualmente



CAMPOS DE APLICAÇÃO

Graças à elevada resistência química, às excepcionais características de elasticidade e à resistência à laceração, **Purtop HA** é adequado para ser utilizado como membrana para impermeabilizar varandas, coberturas planas de pequenas a médias dimensões, ou para executar reparações sobre superfícies impermeabilizadas com membranas de poliureia híbridas e/ou poliureia pura.

Purtop HA é um produto da linha **Purtop** da MAPEI e portanto pode ser utilizado em todos os campos de aplicação destes produtos, sobre superfícies de áreas limitadas ou para reparar as mesmas em caso de necessidade, após preparação adequada do suporte.

Vantagens

Purtop HA possui uma excelente aderência a diferentes tipos de suportes, após preparação prévia com primários adequados aos mesmos, e pode ser aplicado criando uma membrana elástica, resistente e contínua.

Purtop HA oferece as seguintes vantagens:

- ótima resistência à tração (10 N/mm² segundo ISO 37);
- excelente resistência à laceração (40 N/mm segundo ISO 34-1);
- elevada capacidade de crack-bridging seja estático como dinâmico, mesmo com baixas temperaturas (abaixo de -20°C);

- capacidade de alongamento superior a 500% (ISO 37);
- ótima resistência aos álcalis, aos ácidos diluídos;
- não carece de qualquer armadura de reforço;
- não gera sobrecarga na estrutura portante.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Purtop HA é um formulado bicomponente, isento de solventes, à base de resinas de poliureia, segundo uma fórmula desenvolvida nos Laboratórios de I&D MAPEI. O produto é aplicado a mão e garante um tempo de trabalhabilidade igual a 20 minutos, a uma temperatura de +23°C.

Purtop HA deve ser aplicado numa espessura mínima de 2 mm. **Purtop HA**, uma vez reticulado constitui um revestimento impermeável contínuo que se adapta a qualquer forma geométrica do suporte sem fissurar, graças às suas elevadas características de resistência à tração, à laceração e à sua elevada capacidade de crack-bridging (mesmo com baixas temperaturas, abaixo de -20°C).

AVISOS IMPORTANTES

- Não aplicar **Purtop HA** sobre suportes não previamente limpos e tratados com primário;
- não aplicar **Purtop HA** sobre suportes sujeitos à humidade ascendente;
- não diluir **Purtop HA** com água ou solventes.

MODO DE APLICAÇÃO

Preparação do suporte

Verificar o suporte para avaliar a sua idoneidade para receber o sistema impermeabilizante. Se necessário, preparar adequadamente as superfícies com tratamento mecânico, de forma a remover os resíduos de óleos, gorduras, sujidade e qualquer outro material que possa comprometer a aderência do sistema impermeabilizante.

A seguir, retirar todas as partes incoerentes ou em fase de descolagem do suporte, deixando a superfície seca, porosa, ligeiramente rugosa e isenta de substâncias contaminantes.

De acordo com o tipo de suporte, em que se vai aplicar **Purtop HA**, é necessário alterar a metodologia de preparação da superfície e a tipologia de primário a aplicar.

Sobre suportes minerais (betão, betonilhas, etc.), aplicar **Primer SN** com espátula ou rodo liso e de seguida polvilhar com **Quartzo 0,5**. A aplicação da membrana impermeabilizante deve ser executada dentro de 12 a 24 horas da aplicação do primário (com uma temperatura compreendida entre +15°C e +25°C). No caso a humidade do suporte ser superior a 4% e se não for possível esperar os tempos necessários para atingir valores inferiores, é necessário aplicar o primário epóxi-cimentício tricomponente **Triblock P**, em duas ou mais demãos consoante as condições do suporte, até à completa selagem do sistema.

Sobre tal primário, adequadamente curado (3-7 dias), é necessário aplicar uma demão de primário epoxídico (por exemplo **Primer SN** ou **Mapecoat I 600 W**). Avaliar com a Assistência Técnica MAPEI.

Em presença de suportes metálicos, aplicar sobre as superfícies adequadamente limpas e tratadas mediante jacto de areia a seco (grau SA 2½ segundo o Swedish Standard), o primário epoxídico bicomponente **Primer EP Rustop** a pincel, rolo ou por pulverização com airless.

No caso de reparações localizadas de membranas existentes da linha **Purtop**, lixar ligeiramente a membrana existente e aplicar **Primer M** a pincel, antes de proceder à reparação.

Aplicação da membrana

Purtop HA é fornecido num kit A+B pré-doseado para respeitar a correta relação da mistura entre os dois componentes. Antes de misturar os componentes, armazená-los a uma temperatura entre +15°C e +25°C. Proceder à mistura, vertendo todo o conteúdo do componente B no recipiente do componente A, misturar o sistema por pelo menos três minutos até à completa homogeneização.

Não misturar o produto manualmente. Remover todo o produto das paredes do

recipiente, de forma a garantir a mistura completa dos dois componentes.

Após uma adequada homogeneização, **Purtop HA** aplica-se facilmente vertendo o produto na superfície e espalhando-o uniformemente com uma espátula dentada (a medida da altura dos dentes da espátula é em função da espessura média da membrana).

Limpeza

Devido à elevada aderência do **Purtop HA**, aconselha-se lavar as ferramentas de trabalho com solvente nafta antes que o produto faça presa. Após o endurecimento, a limpeza só pode ser efetuada mecanicamente.

CONSUMO

O consumo de **Purtop HA** depende da rugosidade dos diversos suportes. O consumo teórico para uma superfície lisa e uma temperatura do suporte compreendida entre +15°C e +25°C é de 2,6 kg/m² por 2,0 mm de espessura.

Uma elevada rugosidade do suporte e baixas temperaturas de aplicação aumentam o consumo e alargam sensivelmente os tempos de presa e o endurecimento do produto. No caso de suportes fortemente danificados, aconselha-se a realização de uma prévia e adequada reparação.

EMBALAGENS

Purtop HA está disponível em latas metálicas.

Componente A: latas de 10 kg.

Componente B: latas de 10,7 kg.

ARMAZENAGEM

Purtop HA conservado nas embalagens de origem, em ambiente coberto e seco com uma temperatura compreendida entre os +15°C e os +25°C, tem um tempo de conservação de 12 meses.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A PREPARAÇÃO E A COLOCAÇÃO EM OBRA

Purtop HA componente A é nocivo e irritante para os olhos. **Purtop HA** componente B é nocivo por inalação, irritante para as vias respiratórias e pode causar sensibilização em contacto com a pele em sujeitos sensíveis aos isocianatos. Durante a utilização usar luvas e óculos de proteção e tomar as precauções habituais na manipulação de produtos químicos. No caso de contacto com os olhos ou a pele, lavar imediatamente com água abundante e consultar um médico. Usar equipamento de proteção adequado para as vias respiratórias.

Purtop HA componente A é perigoso para os organismos aquáticos; evitar dispersar o produto no meio-ambiente.

Para ulteriores e completas informações acerca da utilização segura do produto, recomenda-se de consultar a última versão da Ficha de Segurança.

DADOS TÉCNICOS (valores típicos)

DADOS IDENTIFICATIVOS DO PRODUTO

Parte A

Consistência:	tixotrópica
Cor:	cinzento
Peso específico (g/cm ³):	1,6 ± 0,03
Resíduo sólido (%):	85
Viscosidade Brookfield (+23°C, mPa-s):	70000 ± 5000 (rotor 7 – rpm 20)

Parte B

Consistência:	líquida
Cor:	incolor
Peso específico (g/cm ³):	1,02 ± 0,03
Resíduo sólido (%):	100
Viscosidade Brookfield (+23°C, mPa-s):	9700 ± 500 (rotor 7 – rpm 100)

DADOS DE APLICAÇÃO (A+B)

Relação A/B (em peso):	100/106,5
Relação A/B (em volume):	37/63
Peso específico A+B (g/cm ³):	1,30 ± 0,03
Tempo de trabalhabilidade a +23°C (min):	20
Resistência à chuva a +23°C (horas):	1
Tráfego pedonal a +23°C (horas):	24
Temperatura ambiental (°C):	+5/+40
Humidade relativa máxima do ar (%):	85

PRESTAÇÕES DA PELÍCULA (espessura 2 mm)

Características mecânicas após 7 dias a + 23°C:	
– resistência à tração (ISO 37) (N/mm ²):	10
– alongamento à rotura (ISO 37) (%):	500
– módulo 100% (ISO 37) (MPa):	3
– resistência à laceração (ISO 34-1) (N/mm ²):	40
– dureza Shore A (DIN 53505):	72
– temperatura de transição vítrea (°C):	-55

TIPOS DE PRIMÁRIOS EM FUNÇÃO DO SUPORTE			
SUPORTE	PRIMÁRIO	CONSUMO (g/m ²)	TEMPOS DE COBERTURA MIN/MAX (indicativos)
Betão	Primer SN polvilhado com quartzo	300-600	12-24 h
	Triblock P	800-1000	2-7 dias
Metais	Primer EP Rustop	cerca de 200	6-24 h
Produtos linha Purtop	Sem primer	-	30 min - 2 h
	Primer M	cerca de 50	1-2 h

Nota: Os tempos de cobertura referem-se a temperaturas compreendida entre +15°C e +25°C, e os consumos podem variar em função da rugosidade do suporte.

PRODUTO EXCLUSIVAMENTE PARA USO PROFISSIONAL.

ADVERTÊNCIA

As informações e prescrições acima descritas, embora correspondendo à nossa melhor experiência, devem considerar-se, em todos os casos, como puramente indicativas e devem ser confirmadas por aplicações práticas exaustivas; portanto, antes de aplicar o produto, quem tencione dele fazer uso é obrigado a determinar se este é ou não adequado à utilização prevista, assumindo todavia toda a responsabilidade que possa advir do seu uso.

Consultar sempre a versão atualizada da ficha técnica, disponível no nosso site www.mapei.com

INFORMAÇÃO JURÍDICA

O teor desta Ficha Técnica pode ser

utilizado noutro documento de projeto, mas o documento assim obtido, não poderá, de forma alguma, substituir ou complementar a Ficha Técnica em vigor no momento da aplicação do produto Mapei. Para a Ficha Técnica e as informações sobre a garantia mais atualizadas, visite o nosso site www.mapei.com. QUALQUER ALTERAÇÃO DO TEXTO OU DAS CONDIÇÕES PREVISTAS NESTA FICHA TÉCNICA OU DESTA DERIVADA, TORNARÃO INAPLICÁVEIS TODAS AS GARANTIAS MAPEI RELACIONADAS.

As referências relativas a este produto estão disponíveis a pedido e no site da Mapei www.mapei.pt ou www.mapei.com